P4

CIENCIAS

¡Coram deo!

S1

100 RAZONES PARA CREER QUE LA BIBLIA ES SOBRENATURAL

1 La Biblia y la libre flotación de la tierra en el espacio

La Biblia se refirió a la flotación de la Tierra en el espacio, en un momento en que se creía que la Tierra descansaba sobre un gran animal o un gigante (1500 a.C.):

> "Él... cuelga la tierra sobre nada"
> **Job 26:7**

La ciencia no descubrió que la tierra estaba colgada sobre nada hasta 1650.

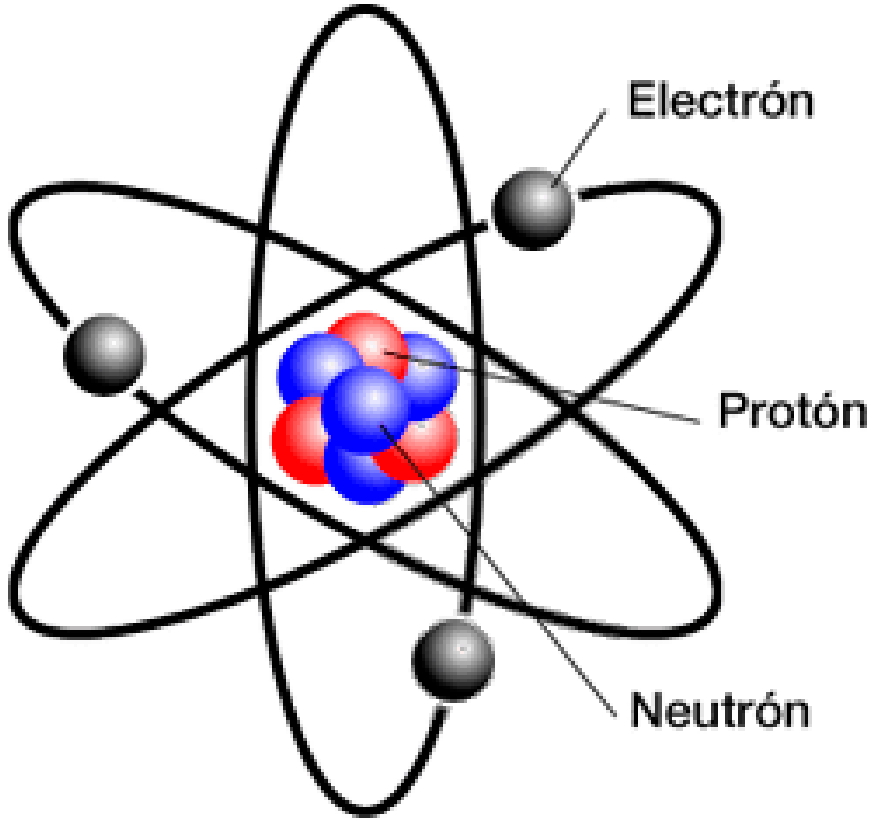
100 RAZONES PARA CREER QUE LA BIBLIA ES SOBRENATURAL

2 Las Escrituras hablan de una estructura invisible

La ciencia descubrió sólo en los últimos años que todo lo que vemos se compone de cosas que no podemos ver, los átomos invisibles.

Las Escrituras nos dicen en **Hebreos 11:3**, escrito hace dos mil años, que:

"...lo que se ve fue hecho de lo que no se veía".



100 RAZONES PARA CREER QUE LA BIBLIA ES SOBRENATURAL

3 La Biblia revela que la Tierra es redonda (1/2)

Las Escrituras nos dicen que la tierra es redonda:

"Él está sentado sobre el círculo de la tierra."
(Isaías 40:22)

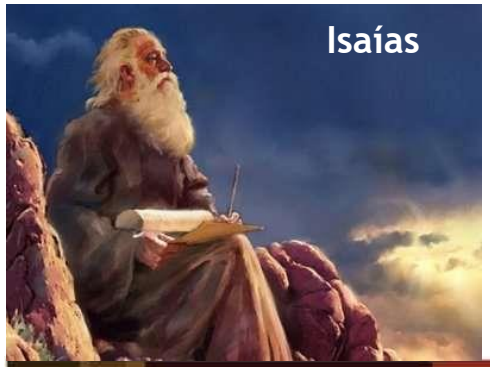
La palabra traducida aquí como "círculo" es la palabra hebrea ***chuwg***, que también se traduce como "órbita" o "circunferencia" (dependiendo del contexto).

Es decir, indica algo esférico, redondeado o abovedado, no algo que es plano o cuadrado.

100 RAZONES PARA CREER QUE LA BIBLIA ES SOBRENATURAL

3 La Biblia revela que la Tierra es redonda (2/2)

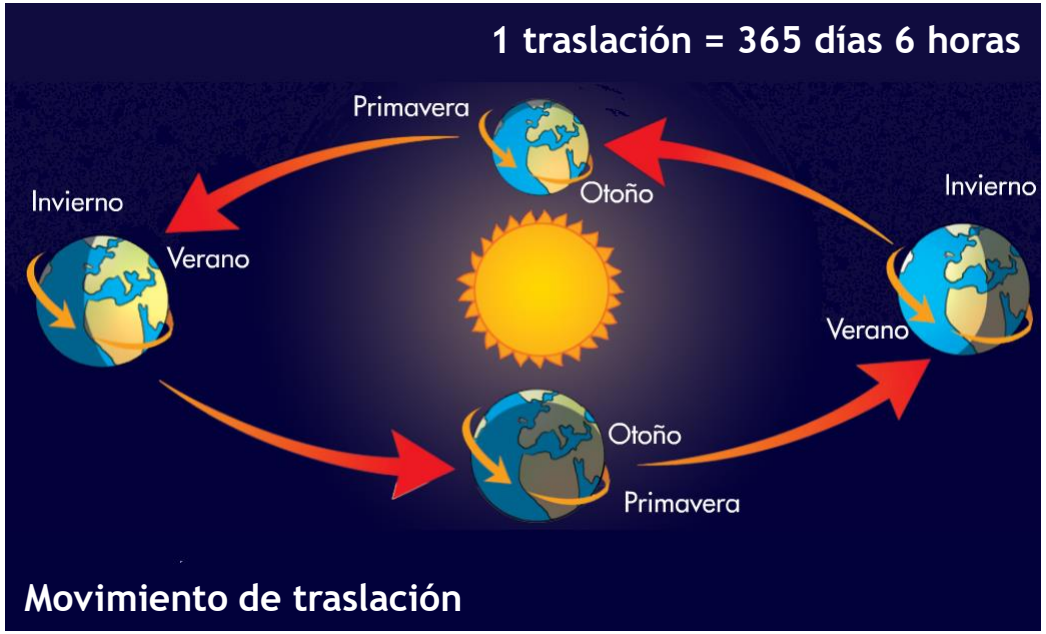
- El libro de Isaías fue escrito en algún momento entre 740 y 680 a.C.
- Esto es por lo menos trescientos años antes de que Aristóteles sugiriera, en su libro ***Sobre el cielo***, que la tierra podría ser una esfera.
- Pasaron otros dos mil años más (en un momento en que la ciencia creía que la tierra era plana) para que las Escrituras inspiraran a Cristóbal Colón a navegar alrededor del mundo.



EXPERIMENTO #1: PLANETAS CON FORMAS Y MOVIMIENTO

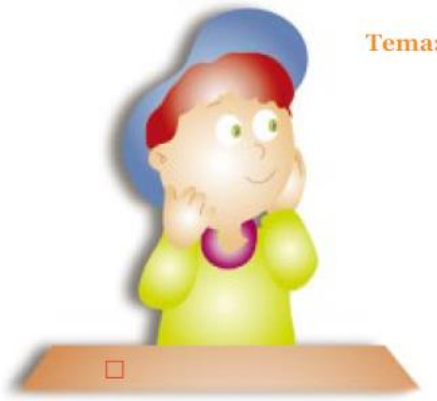
CONCEPTOS PREVIOS	
Movimiento de rotación	Movimiento de la tierra sobre su propio eje.
Movimiento de traslación	Movimiento de la tierra alrededor del Sol.

Movimiento de rotación



Movimiento de traslación

Planetas con forma y movimiento



Tema: Rotación y traslación

Necesitas:

- Un frasco de vidrio con capacidad de 1/2 litro.
- 1/4 de litro de agua.
- 1/4 de litro de alcohol.
- Un frasco pequeño con aceite comestible.
- 10 g de anilina roja.
- Un gotero.
- Un alambre delgado de 15 cm de largo.

Qué vas a hacer

1. Mezcla el agua y el alcohol en el frasco grande.

2. Agrega la anilina al aceite.

3. Remueve el aceite hasta que adquiera una tonalidad rojiza.

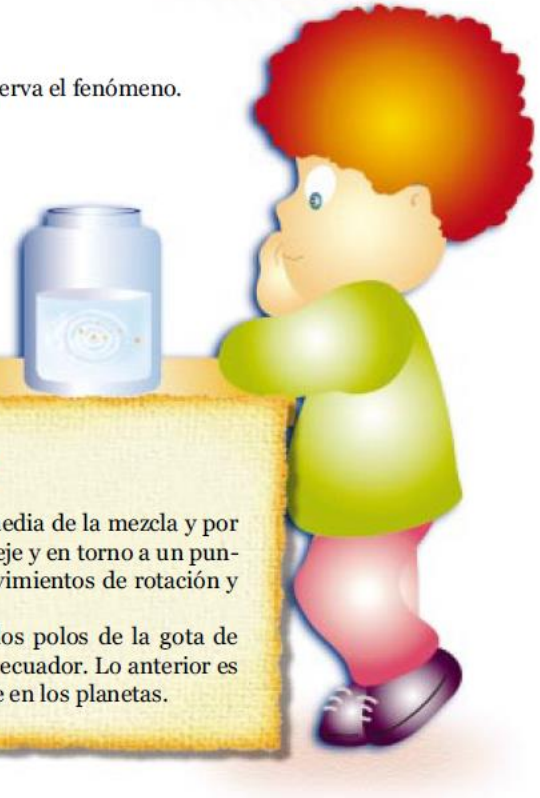
3. Llena el gotero con aceite.

5. Deposita tres gotas de aceite en la mezcla.

6. Introduce el alambre hasta tocar una gota de aceite.

7. Gira el alambre con un ligero movimiento de las yemas de los dedos.

8. Observa el fenómeno.



9. Repite el procedimiento.

Qué sucedió

Las gotas de aceite se ubican en la parte media de la mezcla y por el movimiento del alambre giran sobre su eje y en torno a un punto de gravedad común, simulando los movimientos de rotación y traslación de los planetas.
Además se observa un achatamiento en los polos de la gota de aceite, así como un ensanchamiento en su ecuador. Lo anterior es el resultado de la rotación, tal como sucede en los planetas.